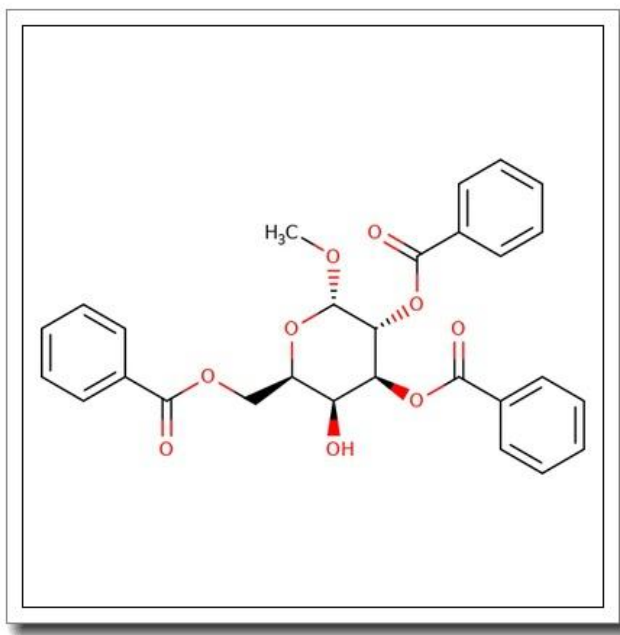


Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-1440
CAS 号	3601-36-3
分子式	C ₂₈ H ₂₆ O ₉
分子量	506.5 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- α -D-galactopyranoside (化学名称) 是一种高纯度的糖类衍生物, 化学式为 C₂₈H₂₆O₉, 分子量为 506.5 g/mol, CAS 号为 3601-36-3。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度超过 96%。其结构中的苯甲酰基 (benzoyl) 保护基团使其在糖化学合成中具有重要的应用价值。该产品在有机溶剂如二氯甲烷、甲醇中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种糖苷类化合物, Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- α -D-galactopyranoside 在糖化学和生物化学研究中扮演着关键角色。其苯甲酰基保护基团能够稳定糖环结构, 防止羟基在反应中被意外修饰, 从而在寡糖和多糖的合成中作为重要的中间体。此外, 该化合物还可用于研究糖基化反应机制和酶催化过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为合成复杂寡糖和多糖的关键中间体; 用于糖基化反应的条件优化研究; 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究的参考化合物。在药物研发中, 它可用于糖类药物的前体合成或糖修饰药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 未用完的样品需重新密封并放回推荐储存条件。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物不属于剧毒物质, 但仍需按照实验室常规化学品规范处理废弃物。

请注意，本产品仅限研究用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求设计。